УДК 576.895.1 : 598.1(477.9)

М. В. Юрахно, И. В. Крутик, Л. В. Оренштейн

О ГЕЛЬМИНТОФАУНЕ РЕПТИЛИЙ БАССЕЙНА САЛГИРА (КРЫМ)

Рептилии, обитающие в бассейне Салгира — самой крупной реки Крыма — в гельминтологическом отношении до недавнего времени оставались совершенно не изученными. Некоторые сведения содержатся лишь в работе Е. Б. Гольдина (1975), исследовавшего здесь прыткую и скальную ящериц; у прыткой констатированы нематоды *Abbreviata abbreviata*, *Abbreviata* sp., *Thubuneae smogorzhevskii* и скребень *Sphaerirostris teres*, у скальной — нематода *Spauligodon saxicolae* и тот же вид скребня.

В основу настоящей работы положены результаты исследования гельминтологического материала от 88 прытких, 4 крымских и 3 скальных ящериц. Из них 74 прыткие ящерицы были вскрыты в весенне-летний период 1974—1975 гг., а остальные — в тот же сезон 1977—1978 гг. Всех животных исследовали методом неполных гельминтологических вскрытий особей и полных вскрытий их отдельных органов (Скрябин, Шульц, 1940). Трематод, цестод и скребней фиксировали в 70°-ном спирте, нематод — в жидкости Барбагалло. Перед фиксацией акантелл их хоботки и хвостовые концы эвагинировали in viva компрессионным способом. Камеральная обработка материала выполнена на кафедре зоологии Симферопольского университета по общепринятым методикам.

У **прыткой ящерицы** найдены трематода, скребень и нематоды. Количественные показатели инвазии представлены в таблице.

Пораженными оказались желудок, кишечник, печень и выстилка целома. Чаще всего гельминты локализуются в полости тела (у 39 % ящериц), желудок инвазирован у 7 %, кишечник — 6,6 % и печень — у 3,4 % особей. Кишечник является местом локализации трематоды *Metaplagiorchis molini* и нематод *Abbreviata abbreviata, Physaloptera clausa, Thubuneae smogorzhevskii* и *Oswaldocruzia goezei*. В желудке найдена только нематода *Thubuneae smogorzhevskii*. В полости тела и в печени локализуются личинки скребня *Sphaerirostris teres*. Интенсивность инвазии выше всего у нематоды *Thubuneae smogorzhevskii* (от 1 до

Зараженность гельминтами прыткой ящерицы в разных стациях бассейна Салгира

Вид гельминтов и их локализация	1969—1971		1974—1975			1977—1978	
	Симферопольское водохранилище	с. Краснолесье	Симферопольское водохранилище, 32 вскрытия	Тайганское водохранилище, 40 вскрытий	с. Пионерское, 2 вскрытия	Симферопольское водохранилище, 10 вскрытий	Тайганское водохранилище, 4 вскрытия
Metaplagiorchis molini (Lent et Freitas, 1940), кишечник	—	—	1/3,2	—	—	—	—
Sphaerirostris teres (Rud, 1819), полость тела	1—2/1,3	1—2/7,7	—	—	—	—	—
Sphaerirostris teres (Rud., 1819), larve, полость тела, печень	1—12/83	1—12/2,6	1—9/38	1—10/46	1/50	1—10/60	3/35
Abbreviata abbreviata (Rud., 1819), кишечник	18/2	—	—	—	—	—	—
Physaloptera clausa (Rud., 1819), larve, кишечник	2/2	—	1—3/24	1/3,5	—	—	—
Thubuneae smogorzhevskii Sharpilo, 1964; желудок	—	1—19/1,8	—	—	—	—	—
Oswaldocruzia goezei Skrjabin et Schulz, 1952; кишечник	—	—	—	1—2/7,2	—	—	—

Примечание. В числителе указывается интенсивность инвазии, экз. в знаменателе — экстенсивность инвазии, %. Данные за 1969—1971 гг. приведены по Е. Б. Гольдину (1975).

19 экз.), почти такая же — у нематоды *Abbreviata abbreviata* (18), несколько ниже — у скребня *Sphaerirostris teres* (1—12 экз.). Остальные гельминты представлены единичными экземплярами. Экстенсивность инвазии самая высокая у скребня *Sphaerirostris teres.* В окр. Симферопольского водохранилища им поражено до 83 % ящериц. У других гельминтов этот показатель незначителен — 1,3—7,2 %. Лишь у нематоды *Physaloptera clausa* в районе Симферопольского водохранилища он тоже достаточно высок (24 %).

Прыткая ящерица исследовалась из разных биотопов: из лесов в окр. с. Краснолесья и луговых степей в окр. с. Пионерского, а также Симферопольского и Тайганского водохранилищ. Характер инвазии гельминтами ящериц — обитателей разных биотопов — неодинаков. Прежде всего наблюдаются различия в видовом составе паразитических червей. Богаче всего гельминтофауна у прыткой ящерицы в районе Симферопольского водохранилища, что связано, очевидно, с большей влажностью здесь ее микробиотопов. Такие условия благоприятны для обитания промежуточных хозяев гельминтов.

Интересно, что лишь 1 вид гельминтов — скребень *Sphaerirostris teres* — оказался общим для всех 4 биотопов. В 2 биотопах (окр. Симферопольского и Тайганского водохранилищ) зарегистрирована нематода *Physaloptera clausa.* Что же касается остальных видов, то каждый из них приурочен лишь к какому-нибудь одному биотопу. Так, нематода *Thubuneae smogorzhevskii* найдена только в окр. с. Краснолесья, трематода *Metaplagiorchis molini* и нематода *Abbreviata abbreviata* — только в окр. Симферопольского водохранилища, а нематода *Oswaldocruzia goezei* — только в окр. Тайганского водохранилища. Следовательно, видовой состав паразитов прыткой ящерицы в разных частях ареала существенно зависит от характера биотопа. Например, в горных лесных биотопах он иной, чем в предгорье. В горной части бассейна Салгира у прыткой ящерицы обнаружено 2 вида гельминтов, а в предгорье — 5.

Следует также отметить, что на гельминтофауну прыткой ящерицы в бассейне Салгира большое влияние оказал антропогенный фактор. Так, сооружение Тайганского и Симферопольского водохранилищ привело к обогащению гельминтофауны. В более или менее естественных лесных биотопах в районе с. Краснолесья у прыткой ящерицы найдено лишь 2 вида гельминтов, в районе же Симферопольского водохранилища — 4. В районе водохранилища в 1969—1971 гг. у прыткой ящерицы были констатированы *Sphaerirostris teres, Abbreviata abbreviata* и *Physaloptera clausa,* в 1974—1975 гг.— *Metaplagiorchis molini, Sphaerirostris teres* и *Physaloptera clausa,* в 1977—1978 гг.— только *Sphaerirostris teres.* (Правда, в последнем случае произвели всего 10 вскрытий). Наблюдаются к тому же не только качественные, но и количественные изменения. Так, экстенсивность инвазии скребнем в 1969—1971 гг. достигала 83 %, в 1974—1975 гг. она снизилась до 38 %, а в 1977—1978 гг. снова повысилась и составила 60 %. Причины таких колебаний пока не установлены. Не исключено, что они связаны с колебаниями численности промежуточных хозяев *Sphaerirostris teres.*

В целом гельминтофауна прыткой ящерицы, обитающей в долине реки Салгир, небогата (6 видов из 33, зарегистрированных у нее на территории СССР). Однако она характеризуется довольно высокими количественными показателями. Так, В. П. Шарпило (1976) для прыткой ящерицы юга европейской части СССР приводит максимальное значение экстенсивности инвазии — 60 %, а в бассейне Салгира этот показатель достигает 83 %.

Крымская ящерица. В 1977 г. вскрыто 4 экз. из окр. Симферопольского водохранилища. У одной особи на стенках кишечника и в печени локализовалось 5 акантелл *Sphaerirostris teres.* Другие гельминты не обнаружены.

Скальная ящерица. В 1977 г. в районе Тайганского водохранилища вскрыта 1 ящерица. У нее в кишечнике обнаружили 2 экз. нематоды *Spauligodon saxicolae.* В 1978 г. исследованы 2 особи с Петровских скал (окраина Симферополя). У одной в кишечнике найдено 2 экз. нематод того же вида. Естественно, эти 3 вскрытия не дают полного представления о фауне гельминтов *Lacerta saxicola,* обитающих в бассейне Салгира. Только у ящериц с Петровских скал при массовых вскрытиях (71 особь) Е. Б. Гольдиным (1975) обнаружено 2 вида гельминтов — *Sphaerirostris teres* и *Spauligodon saxicolae.* Ему же удалось выявить и некоторые сезонные изменения гельминтофауны. Так, в 1972 г. с мая по сентябрь экстенсивность инвазии ящериц скребнем *Sphaerirostris teres* возросла с 9 до 19 %, а нематодой *Spauligodon saxicolae* — с 36 до 53 %.

Из краткого обзора гельминтофауны ящериц, обитающих в бассейне Салгира, видно, что наиболее богата фауна гельминтов прыткой ящерицы (6 видов против 2 у скальной и 1 у крымской). Это согласуется с мнением герпетологов о происхождении крымских лацертид. Прыткая ящерица считается пришельцем. Она проникла на полуостров с севера через Перекопский перешеек (Пузанов, 1929; Щербак, 1966). Гельминтологические данные подтверждают эту точку зрения. У прыткой ящерицы, обитающей в Крыму, все виды гельминтов являются общими с ящерицей, обитающей на прилежащей к полуострову территории материковой Украины. Крымскую и скальную ящериц относят к аборигенам полуострова. Длительная их изоляция в связи с островным положением Крыма обеднила их гельминтофауну. Наличие общих видов гельминтов (например, нематоды *Spauligodon saxicolae*) у скальной ящерицы, обитающей в Крыму и на Кавказе, свидетельствует о былой связи между этими физико-географическими регионами.

В заключение отметим, что в бассейне р. Салгир наиболее распространенным гельминтом ящериц является скребень *Sphaerirostris teres.* Ящерицы служат для него резервуарными хозяевами. В них он не достигает половой зрелости. Взрослые скребни этого вида паразитируют у врановых птиц. Очевидно, ящерицы играют существенную роль в распространении этого паразита в природе. Гельминты рептилий влияют на динамику численности своих хозяев.

Гольдин Е. Б. К гельминтофауне рептилий Крыма // Вестн. зоологии.— 1975.— № 2.— С. 86—88.

Пузанов И. И. Крым. Животный мир.— Симферополь : Крымиздат, 1929.— 34 с.

Скрябин К. И., Шульц Р. С. Основы общей гельминтологии.— М. : Сельхозгиз, 1940.— 470 с.

Шарпило В. П. Паразитические черви пресмыкающихся фауны СССР.— Киев : Наук. думка, 1976.— 251 с.

Щербак Н. Н. Земноводные и пресмыкающиеся Крыма.— Киев : Наук. думка, 1966.— 240 с.

Симферопольский университет им. М. В. Фрунзе Получено 29.02.84